МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ

Памятка
командиру роты по созданию группы борьбы с танками и организации занятий с ней

Москва
2023

1. Состав группы борьбы с танками.

Для уничтожения танков противника **создавать** в составе мотострелковой (десантной, штурмовой) роты **группу для борьбы с танками**.

Командир группы – 1 чел.
офицер (наиболее подготовленный сержант)

Подгруппа борьбы с танками – 6 чел.:	**Подгруппа прикрытия (сопровождения) – 2 чел**.:
расчет ПТРК – 2 чел.; РПГ – 4 чел. (2 Гр. и 2 СПГр) (2 чел. с 6 выстрелами к РПГ, 1 чел. с 4 выстрелами к РПГ, 1 чел. с 4 выстрелами к РПГ и с РПО).	пулеметчик ПКМ (РПК) – 1 чел.; стрелок – 1 чел.

Подгруппа транспортного обеспечения
(при ведении боя в лесопосадках, совершении марша в предвидении встречи с противником) – **1 чел**.:
водитель (механик-водитель) МТЛБ (БМП, БМД) – 1 чел.

Всего 10 чел.

2. Организация занятий.

2.1. Сроки подготовки группы.

Подготовку группы по борьбе с танками проводить **в течение 6 суток** из расчета:

1 сутки – теоретические занятия (изучение боевых возможностей штатного вооружения, порядка действий при вооружении, действий группы на «поле боя», уязвимых мест танков противника);

2 сутки – приведение вооружения к нормаль-ному бою (проверка боем, выверка прицельных приспособлений);

3 сутки – практические тренировки без боевой стрельбы (действия каждого военнослужащего, подгрупп на «поле боя», взаимодействие их в боевом порядке);

4 сутки – тактико-строевое занятие с минимальным расходом боеприпасов (до 50%) (выработка навыков действий, выявление недостатков и их устранение);

5 сутки – комплексное тактическое занятие с полным расходом боеприпасов (совершенствова-ние навыков действий группы);

6 сутки – комплексное тактическое занятие с полным расходом боеприпасов (доведение навыков действий группы до «автоматизма»).

2.2. Обеспечение боеприпасами для проведения занятий.

На полигонах (в районах) **для подготовки** каждой группы **создавать запас боеприпасов на весь период подготовки** из расчета:

для расчета **ПТРК – 2** ПТУР («Конкурс», «Фагот»);

для гранатометчиков **РПГ – 20** выстрелов к РПГ (по 10 выстрелов на каждого гранатометчика);

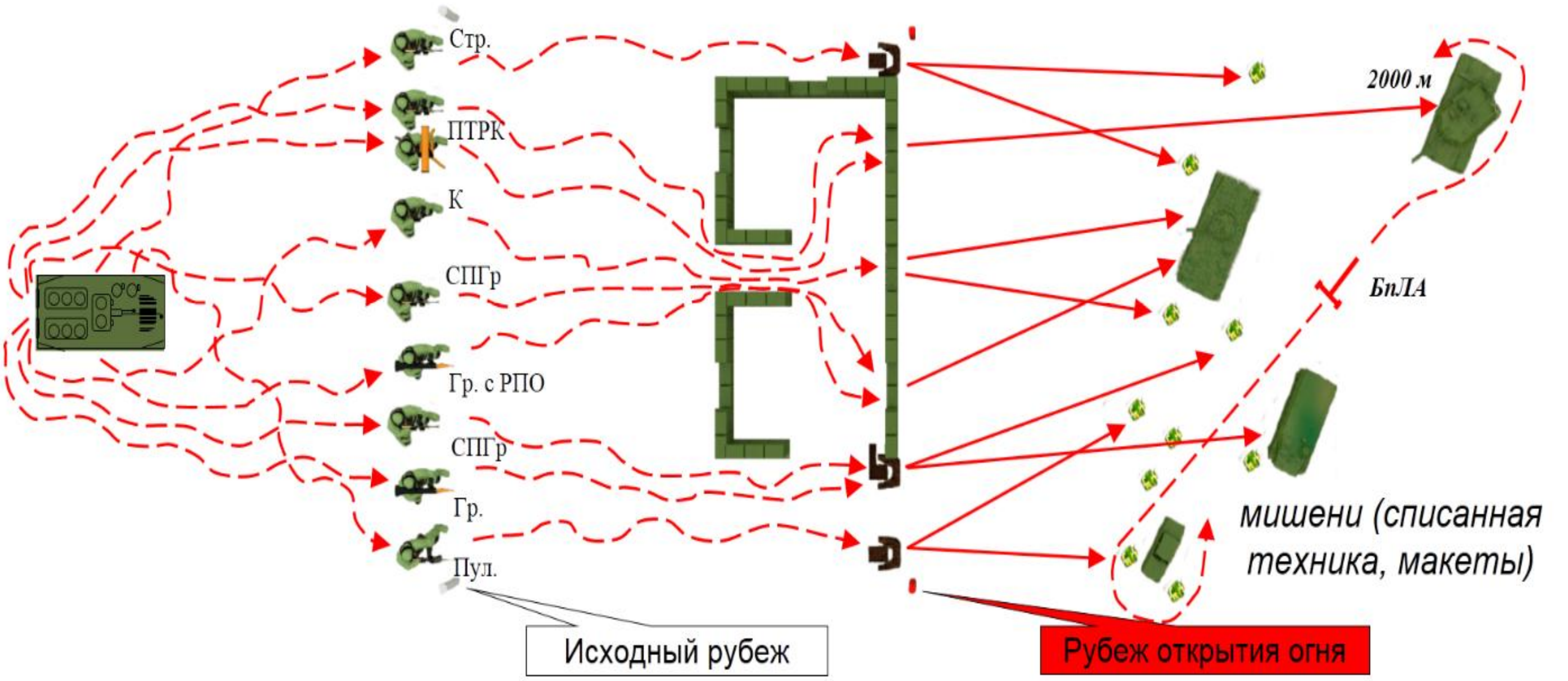
для гранатометчика с **РПО – 10** выстрелов к РПО;

для **пулеметчика – 150** патронов;

для **стрелков – 180** патронов;

ручных **дымовых гранат – 30** (по 3 **РДГ** на каждого **военнослужащего** группы).

2.3. Действия группы борьбы с танками на «поле боя» учебного места (вариант).

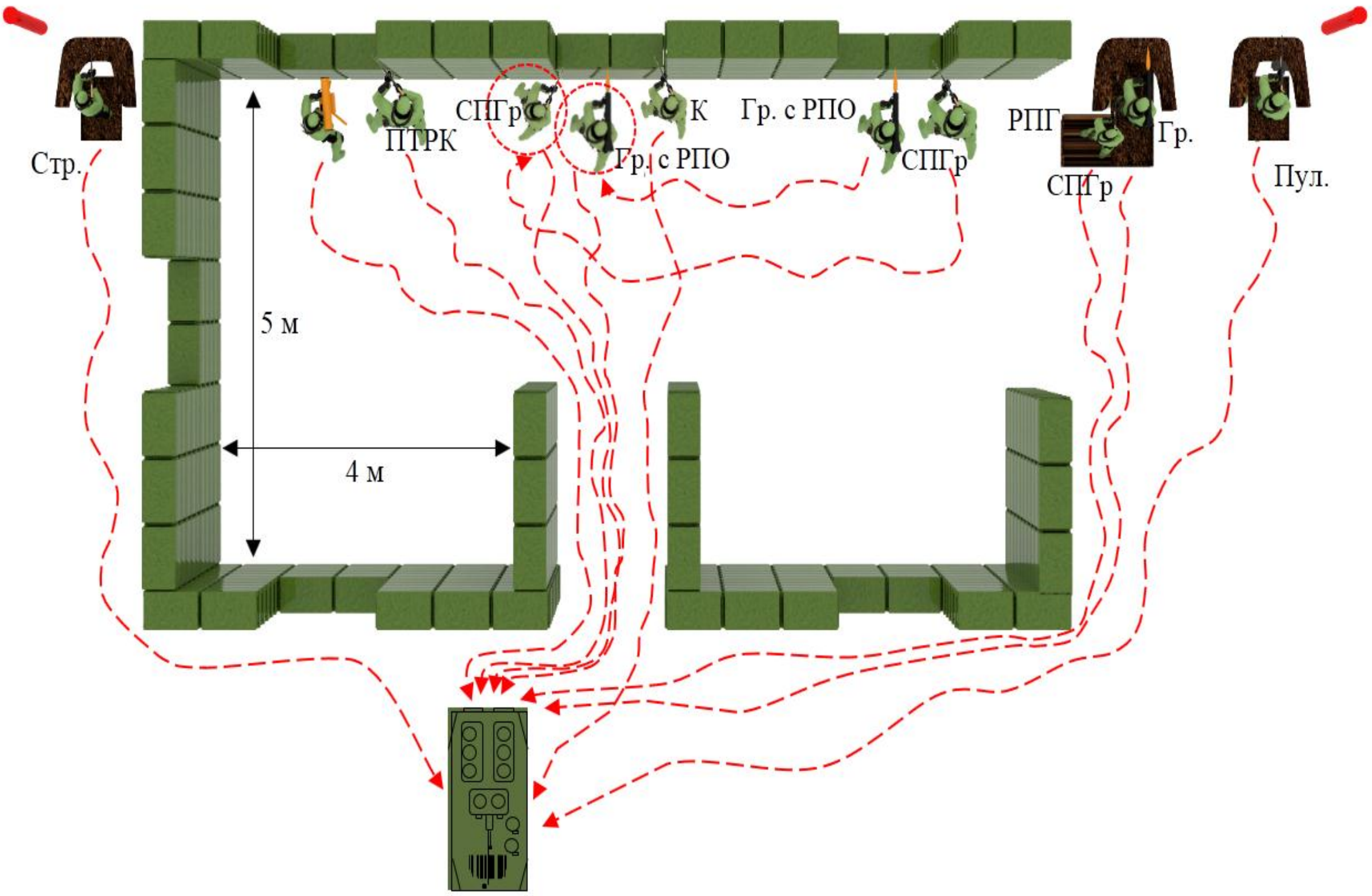


Условия выполнения упражнения.

Цели: группа пехоты в пешем порядке и движущиеся ББМ (танк, БМП, АТ) на фронте до 300 м.

Дальность до целей: 150-500 м, а для стрельбы из ПТРК по танку не менее 2000 м.

Оборудование рубежа открытия огня (вид сверху) для **действий в здании** (вариант).



Порядок выполнения упражнения.

По команде руководителя занятия «К бою» (по радиостанции) группа борьбы с танками противника, выдвинувшись на боевой машине к исходному рубежу, спешивается и ведя наблюдение в готовности к открытию огня (оружие не заряжено, находится на предохранителе), перемещается к зданию (рубежу открытия огня), прикрывая другу друга.

Командир группы короткими сигналами управления и взаимодействия руководит действиями подчиненных.

Очередность перемещения и задачи (вариант):

первые – стрелок и пулеметчик с задачей проверка подходов и здания на наличие взрывных устройств, уничтожение выявленного в сооружении противника, занятие огневых позиций с внешней правой и левой стороны здания, прикрытие перемещения расчета ПТРК, гранатометчиков и СПГр;

вторые – перемещение командира группы, гранатометчика с РПО и СПГр внутрь здания, занятие огневой позиции командиром у окна в середине здания, гранатометчика с РПО и СПГр у крайнего правого (левого) окна;

третьи – перемещение расчета ПТРК внутрь здания, занятие огневой позиции у крайнего левого (правого) окна;

четвертые – перемещение гранатометчика к огневой позиции у внешней правой стороны здания и занятие ее;

пятый – выдвижение механика-водителя на боевой машине к тыльной части здания.

С занятием огневых позиций личный состав изготавливается к стрельбе и докладывает командиру группы о готовности (например, «Расчет ПТРК к бою готов»).

Руководитель занятия, убедившись в принятии докладов командиром группы о готовности, подает команду – «Огонь».

Личный состав группы борьбы с танками наблюдает в указанном секторе и при обнаружении целей открывает огонь.

Очередность ведения огня и смены огневых позиций (перемещения (отхода) (вариант):

первые – командир группы, ведя воздушную разведку БпЛА типа квадракоптер, обнаруживает танк противника и ставит задачу расчету ПТРК на его уничтожение. Оператор ПТРК, выявив танк противника, огнем ПТУР поражает БМ и под прикрытием номера расчета ПТРК отходит к ББМ у тыльной части здания. Номер расчета ПТРК, прикрывая отход огнем стрелкового оружия по пехоте противника, отходит вслед за оператором ПТРК;

вторые – гранатометчик с РПО, обнаружив БМ, уничтожает огнем из РПГ, перемещается к огневой позиции у окна в середине здания. СПГр прикрывает отход гранатометчика огнем стрелкового оружия по залегшей пехоте противника и перемещается вслед за гранатометчиком;

третьи – гранатометчик на огневой позиции у внешней правой части здания, обнаружив БМ, уничтожает ее огнем из РПГ и под прикрытием СПГр отходит к ББМ. СПГр прикрывает отход гранатометчика огнем стрелкового оружия по залегшей пехоте противника и перемещается вслед за гранатометчиком;

четвертые – гранатометчик с РПО с огневой позиции у окна в середине здания огнем из РПО уничтожает скованную (сгруппировавшуюся) пехоту (БМ) противника и под прикрытием СПГр отходит к ББМ. СПГр прикрывает отход гранатометчика огнем стрелкового оружия по пехоте противника и перемещается вслед за гранатометчиком;

пятые – пулеметчик и стрелок, ведя прицельный огонь по пехоте противника, прикрывают отход группы и друг друга, перемещаются к ББМ у тыльной части здания.

Порядок выполнения упражнения (очередность ведения огня и перемещения) может быть изменен в соответствии с решением командира группы (руководителя занятия).

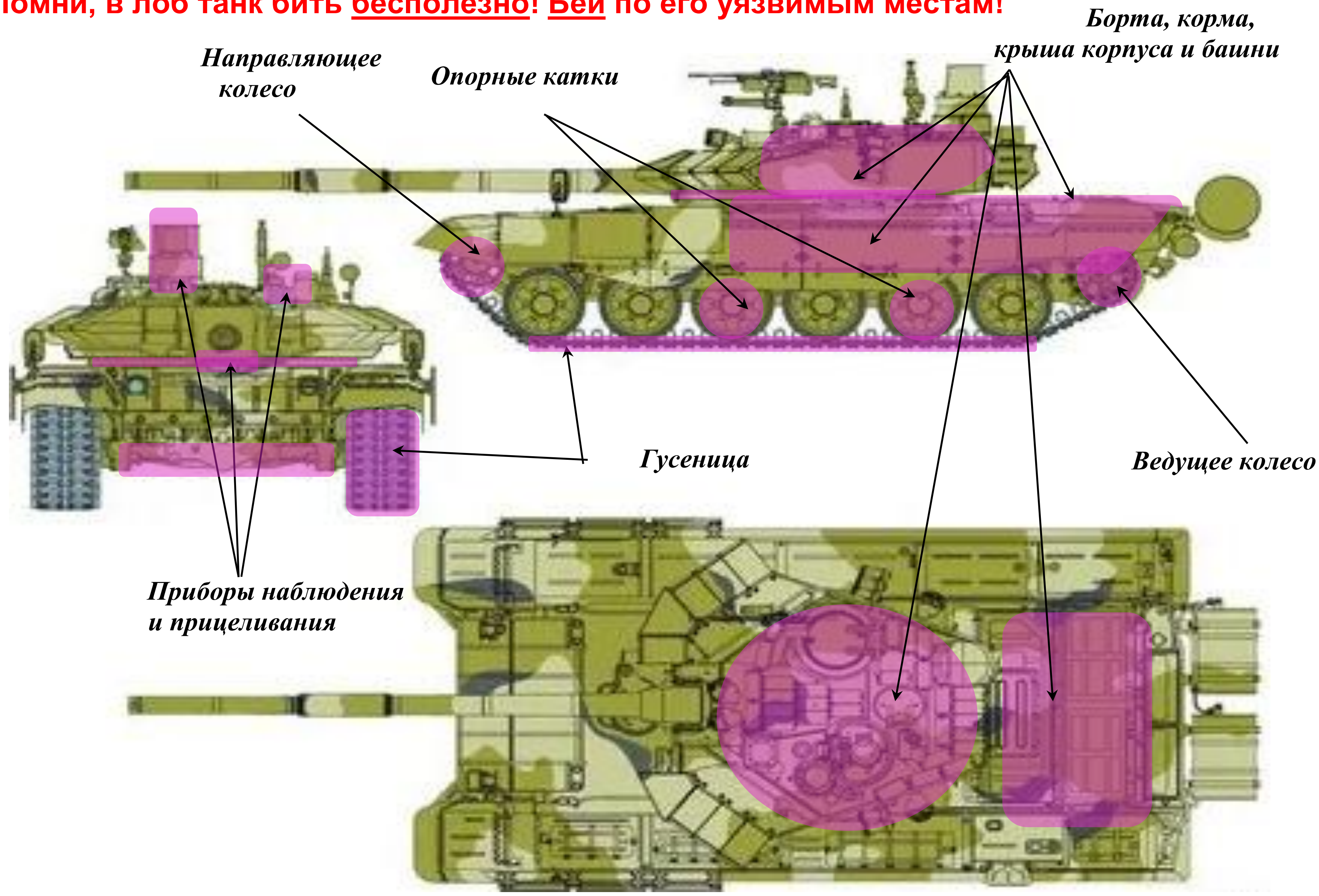
При перемещениях личного состава оружие ставится на предохранитель.

Руководитель занятия, убедившись в разряженности оружия личного состава группы, дает команду на занятии мест в боевой машине.

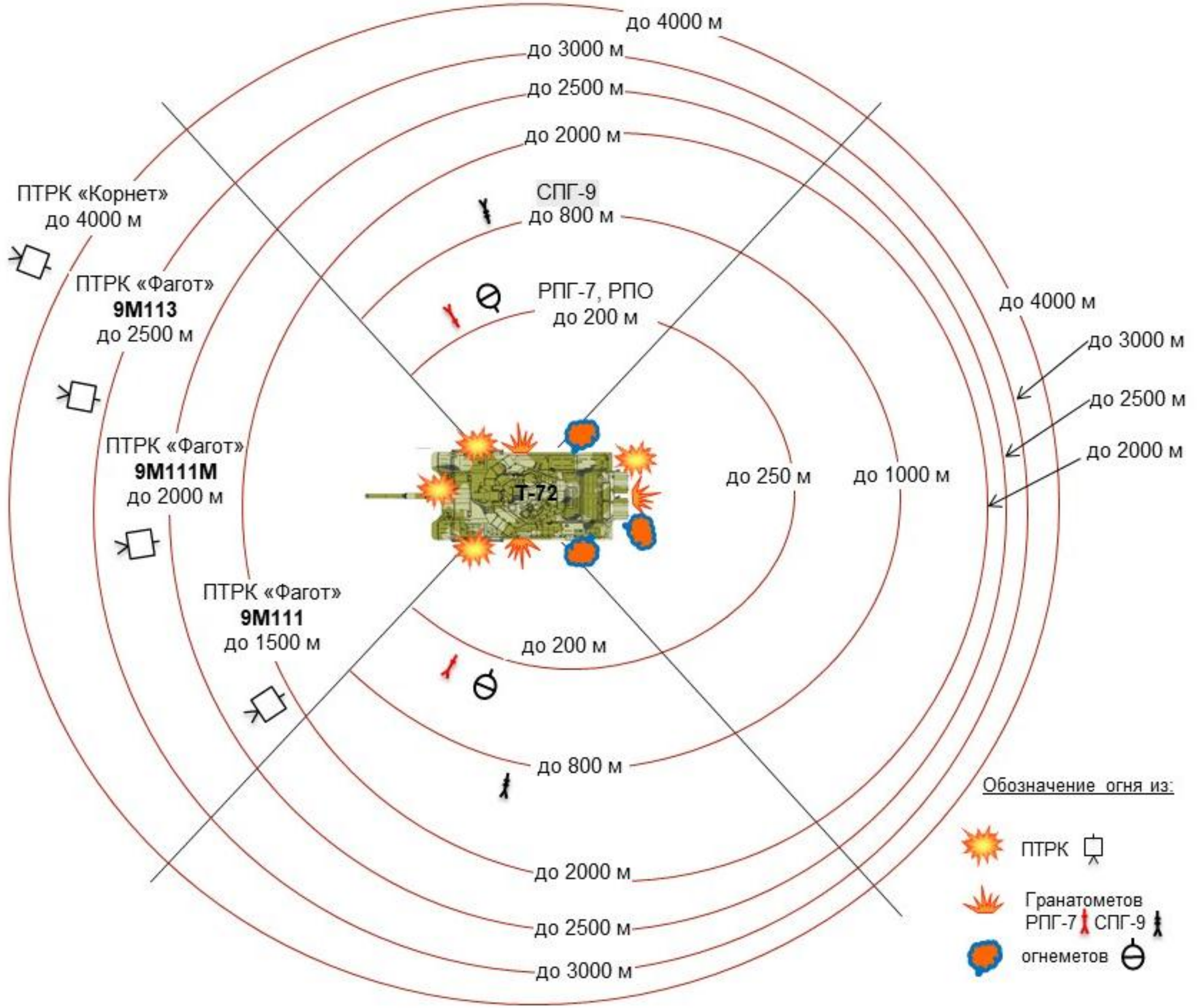
Механик-водитель, по команде командира группы, вывозит группу на другую огневую позицию (рубеж).

Наиболее уязвимые места танка

Помни, в лоб танк бить бесполезно! Бей по его уязвимым местам!

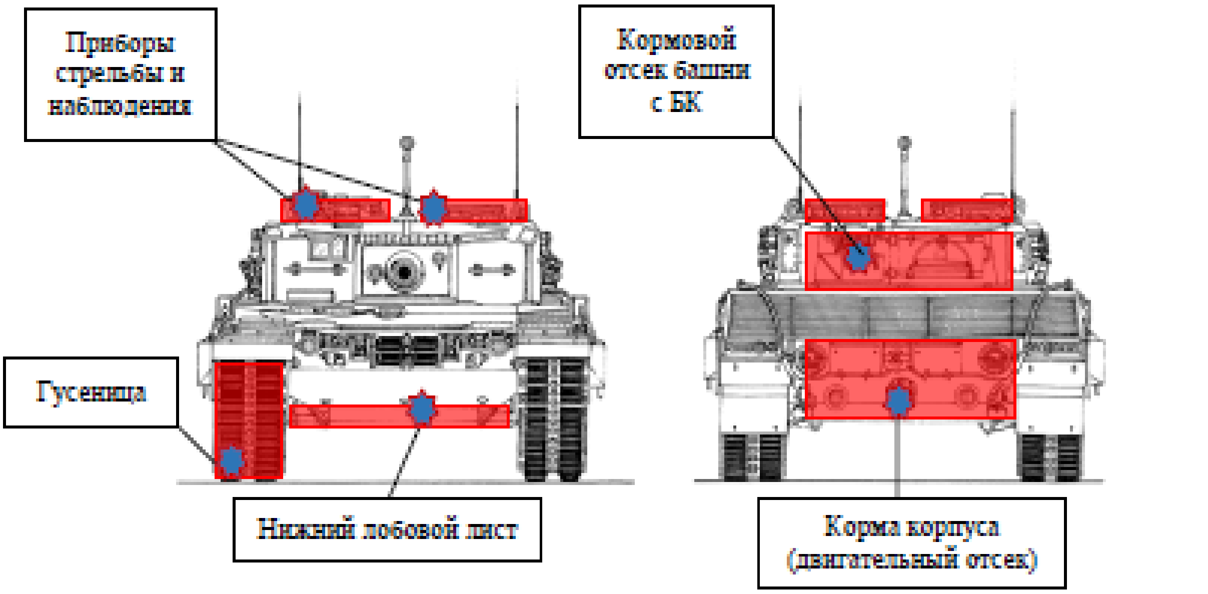


Рубежи эффективного применения противотанковых средств для поражения танка Т-72 ВСУ

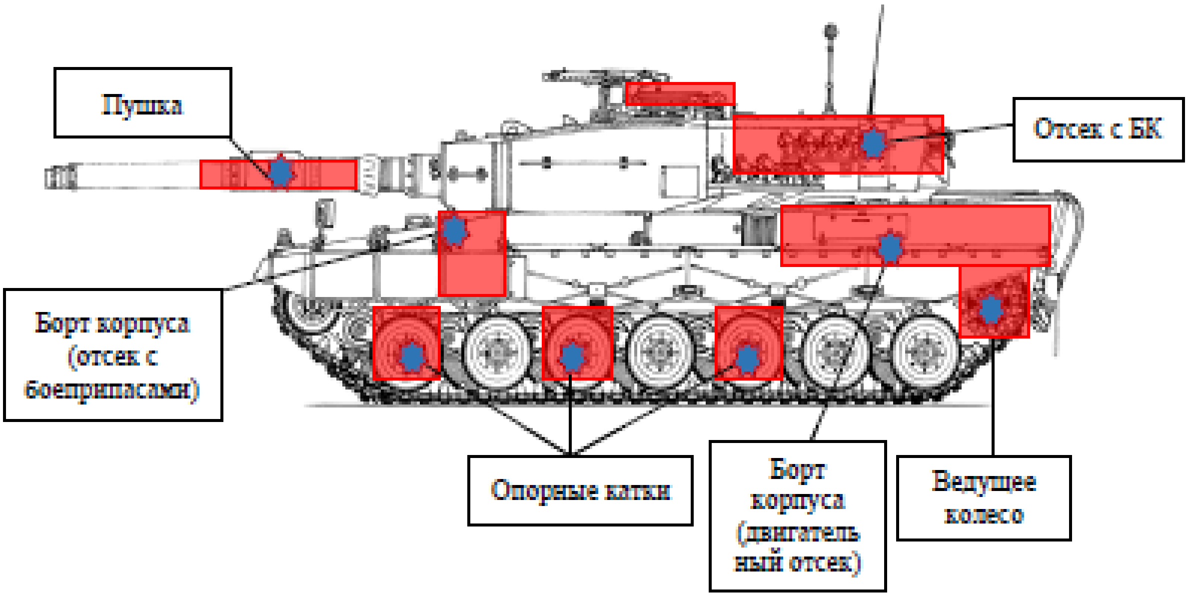


Приложение 1

БЕЙ ПО УЯЗВИМЫМ МЕСТАМ «LEOPARD 2»



В ЛОБ: корпус, желательно в нижний лобовой лист: в правой стороне сидит мехвод, слева – отсек с основным БК. Танки на практике могут не заполнять данный отсек снарядами – **ПОРАЖАЙ ЦЕНТР**. **Башню** – вокруг маски тандемной боеголовкой. В **ЩЕКИ НЕ ЦЕЛЬТЕСЬ**, там композит на 1200 мм эквивалента.

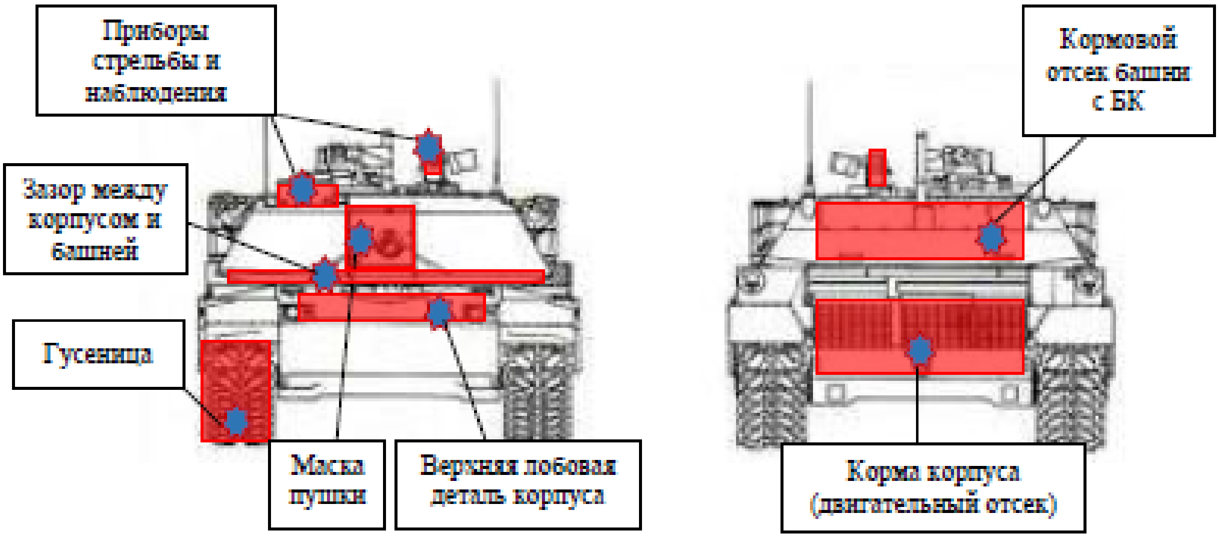


В БОРТА: передняя часть корпуса под лбом башни, под погон башни, в корпус под кормой – **ПОРАЖАЮТСЯ** мехвод/БК, экипаж, двигатель. **Башню** – под люки экипажа, в кормовой отсек – **там БК**.

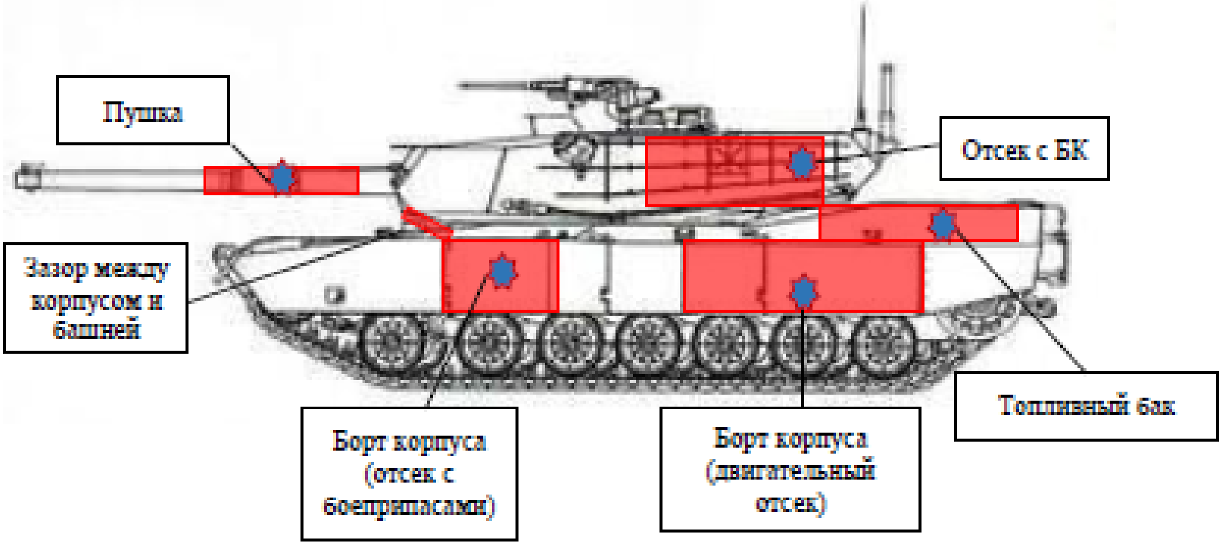
ВНИМАНИЕ! Танк **оборудован вышибными панелями** отсека БК – **попадание не гарантирует** уничтожение экипажа и полный вывод из строя. В **ЛОБ** пробивается ПТУР «Метис-М», «Корнет», в **БОРТ** – любыми кумулятивными БЧ (для РПГ-7 используйте выстрелы ПГ-7ВС и лучше).

СИЛУЭТЫ «LEOPARD 2»

БЕЙ ПО УЯЗВИМЫМ МЕСТАМ «ABRAMS M1»



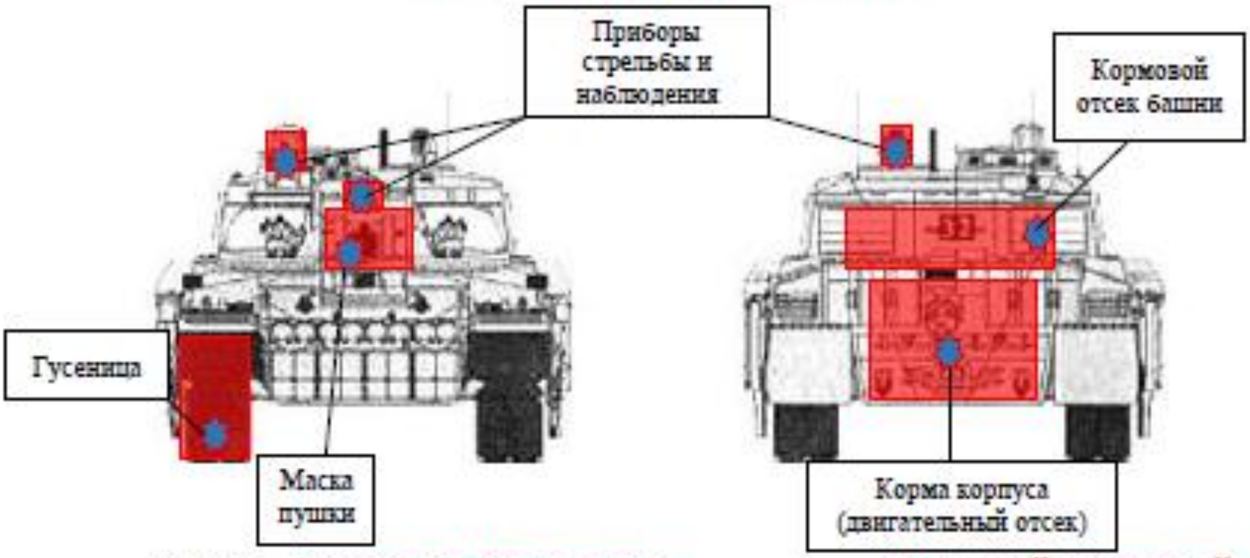
В ЛОБ: бей стрелково-пулеметным огнем по приборам наведения. Бей по пушке. Бей по большему зазору между бронированием корпуса и башни. ЗАЗОР настолько **велик**, что ПОПАСТЬ под башню «Абрамса» **можно с большого расстояния**. УЯЗВИМА ВСЯ ЗОНА вокруг орудия и характерный треугольник под ним. ВЕРХНЯЯ ЛОБОВАЯ деталь танка значительно слабее, поэтому танкистам и бронебойщикам **рекомендуется бить именно туда**.



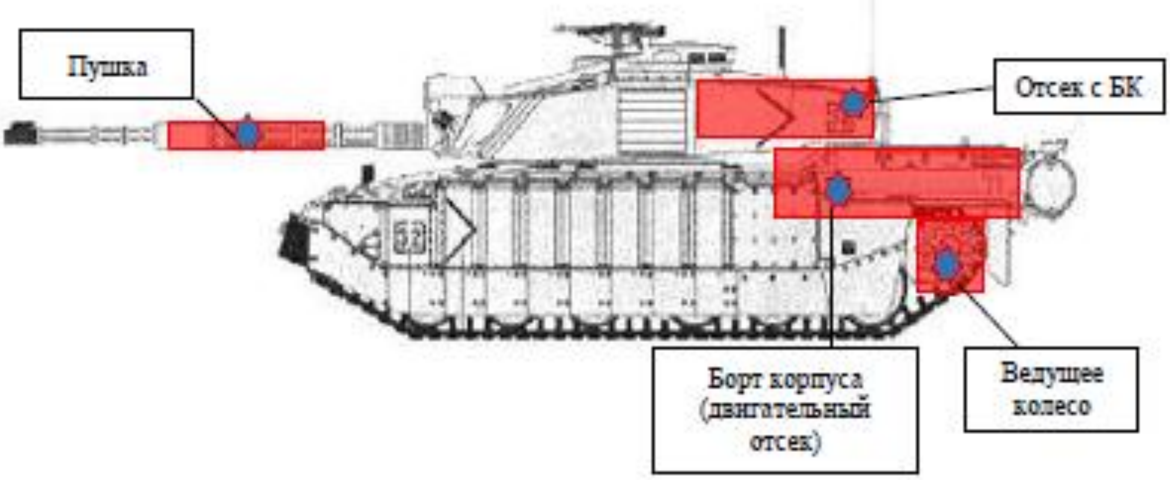
В БОРТА: бей по бортам корпуса, их МОЖНО ПРОБИТЬ даже **при помощи старых моделей** РПГ (гранаты ПГ-7, ПГ-7В, ПГ-7 ВМ рекомендуется применять по участкам бортовой проекции), по кормовым нишам башни. Бей очередями из 30-мм пушки БМП-2 по бортам корпуса.

СИЛУЭТЫ «ABRAMS M1»

БЕЙ ПО УЯЗВИМЫМ МЕСТАМ «CHALLENGER»

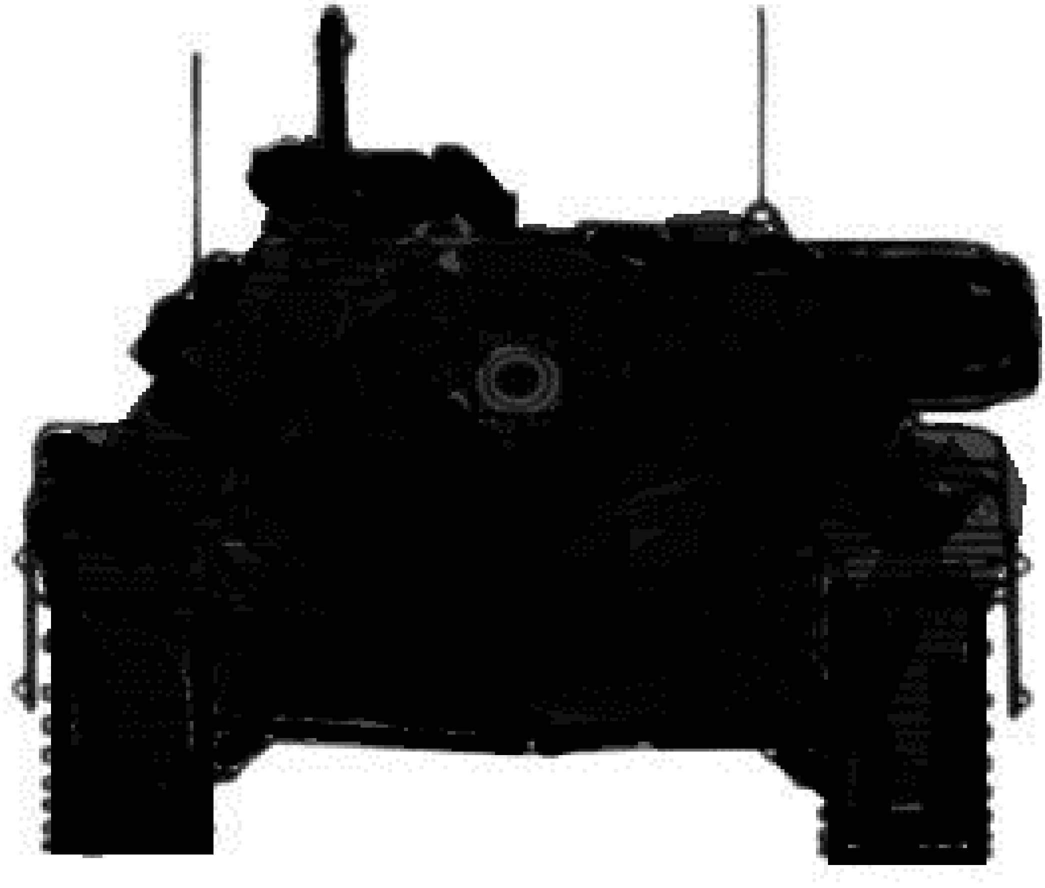


В ЛОБ: **УЯЗВИМЫМ МЕСТОМ** танка является **НИЖНИЙ ЛОБОВОЙ ЛИСТ** корпуса, выполненный из обычной, то есть некомбинированной брони толщиной около 100 **мм**. **Достаточно уязвимым** участком башни является и **участок массивной МАСКИ ПУШКИ**, попадание в который **может вызвать** неминуемое **заклинивание маски** в узком пространстве между лобовыми бронеплитами: **орудие не сможет наводиться в угломестной плоскости**. Бей атакующих танк в **ВЕРХНИЕ**, наиболее тонкие, **бронелисты корпуса и башни**.

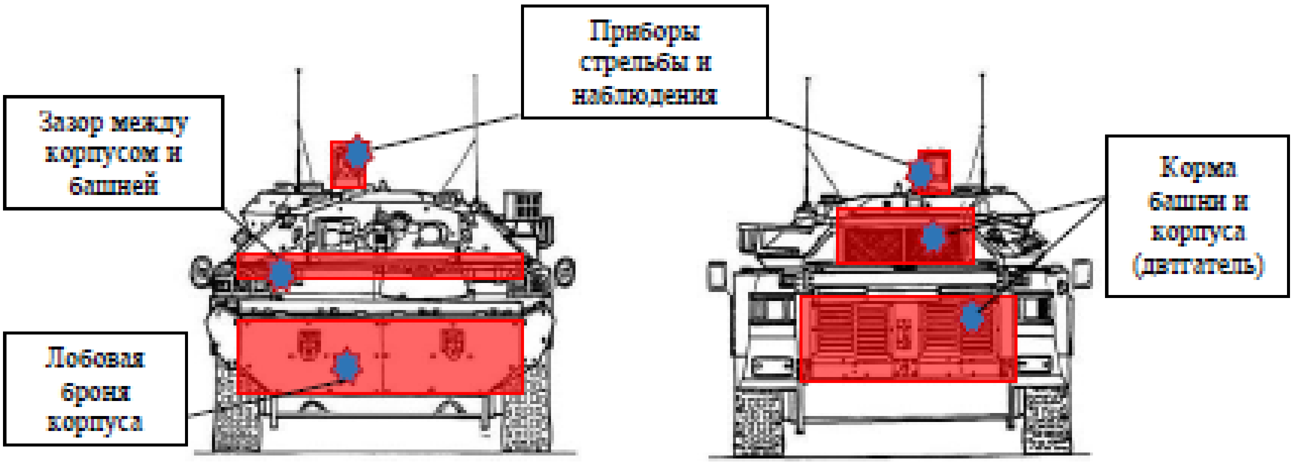


В БОРТА: бей по бортам корпуса **в кормовую часть** и по **кормовым нишам башни**. Отсутствие комплекса активной защиты (КАЗ) превращает танк в отличную мишень для авиационных тактических ракет и прочих управляемых боеприпасов.

СИЛУЭТЫ «CHALLENGER»



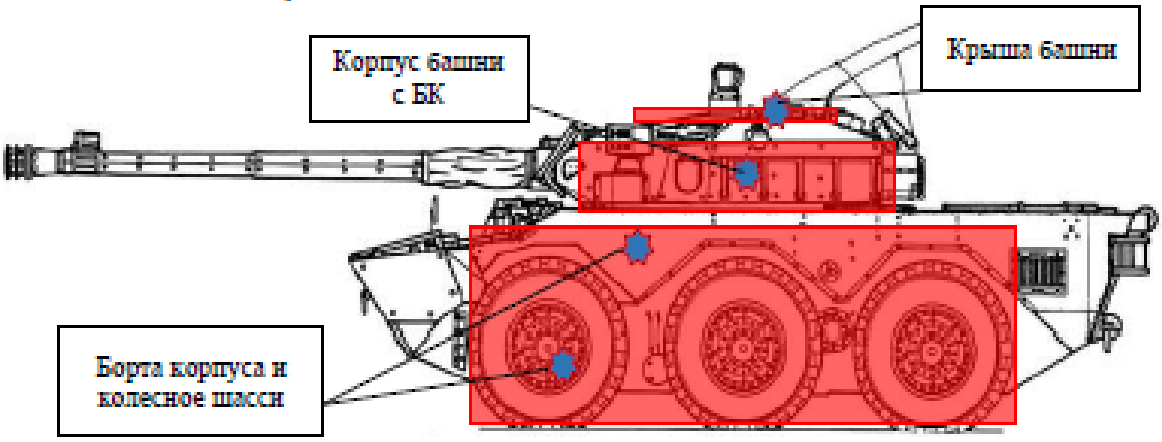
БЕЙ ПО УЯЗВИМЫМ МЕСТАМ «AMX-10RC»



Бронеавтомобили AMX-10RC **УЯЗВИМЫ перед танковыми снарядами и противотанковыми ракетами.** AMX-10RC — это бронированная разведывательная машина, а не танк, который отличается гусеничным шасси, крупнокалиберным орудием и противоснарядным бронированием.

БРОНИРОВАНИЕ этого колёсного танка с **ТРУДОМ СПОСОБНО ПРОТИВОСТОЯТЬ** обстрелу даже из **крупнокалиберного пулемёта:** да, беглый огонь в лобовую проекцию с дистанции около 300-400 метров для этой машины не страшен, однако вблизи достаточно просто выцелить **области около ПОГОНА БАШНИ**, которые без труда **ПРОБИВАЮТСЯ КРУПНОКАЛИБЕРНЫМ ПУЛЕМЁТОМ.**

Крыша танка также **УЯЗВИМА:** броня крыши не превышает 10 мм (в эквиваленте катанной гомогенной брони, так как сам танк изготовлен из алюминиевого сплава).

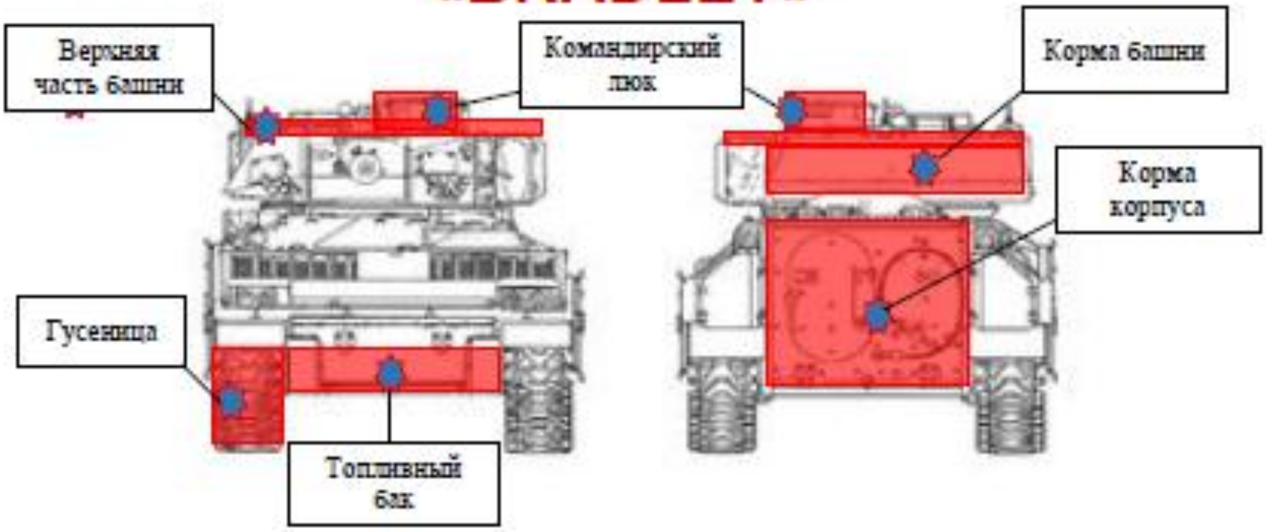


В **БОРТОВОЙ ПРОЕКЦИИ** броня не защитит от всё того же **крупнокалиберного пулемёта** даже **с дистанции в 500 метров.**

Бей по бортам корпуса, их **МОЖНО ПРОБИТЬ** даже **при помощи старых моделей РПГ** (гранаты ПГ-7, ПГ-7В, ПГ-7 ВМ рекомендуется применять по участкам бортовой проекции), бей очередями из 30-мм пушки БМП-2 по бортам корпуса.

СИЛУЭТЫ «AMX-10RC»

БЕЙ ПО УЯЗВИМЫМ МЕСТАМ «BRADLEY»

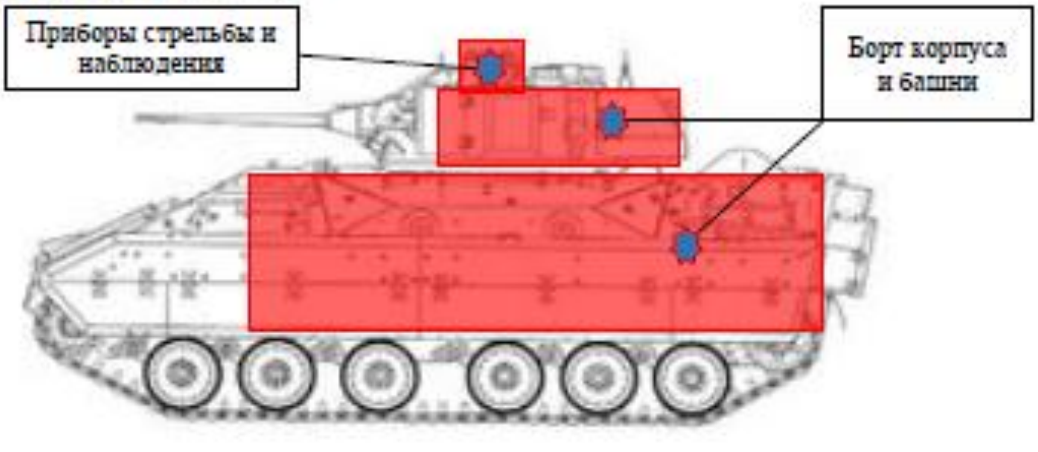


Части корпуса «Бредли» **не покрытые динамической защитой**, **УЯЗВИМЫ** **для РПГ-7 и ПТРК**.

Даже **оборудованные динамической защитой** БМП остаются довольно **УЯЗВИМЫМИ** огнем **ПТУР** и танков противника.

Можешь обстрелять БМП **СЗАДИ** или **СВЕРХУ** из **ПТУР** или **РПГ**.

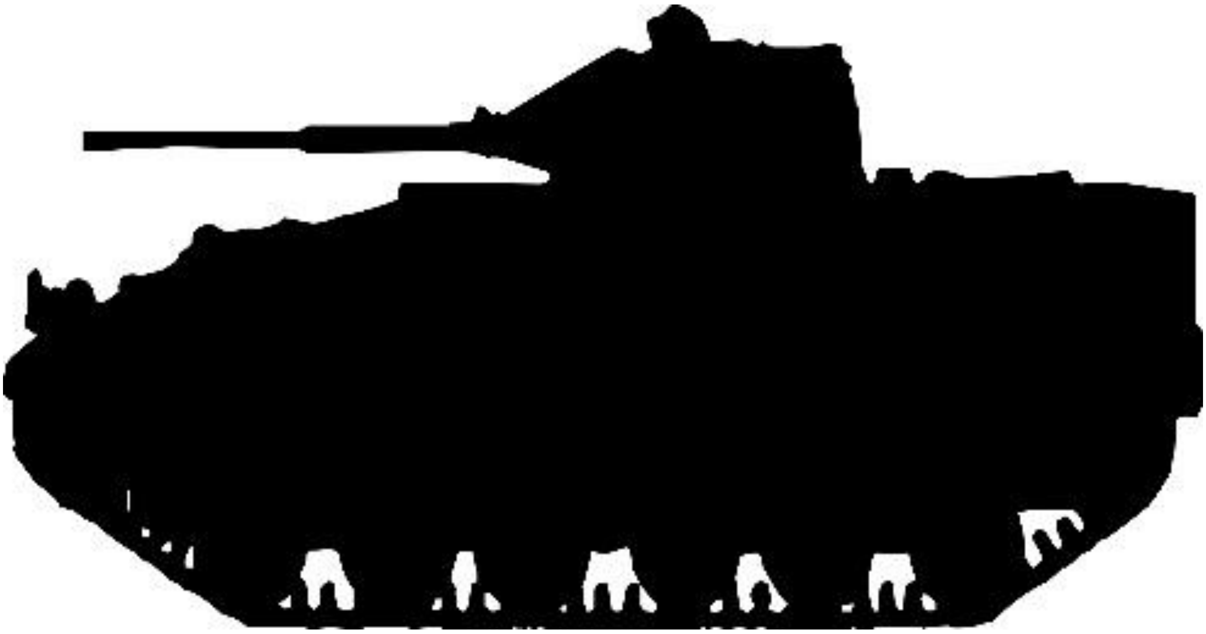
«Бредли» **УЯЗВИМ** **для мин и фугасов** – бей в **топливный бак**, расположенный практически на днище машины.



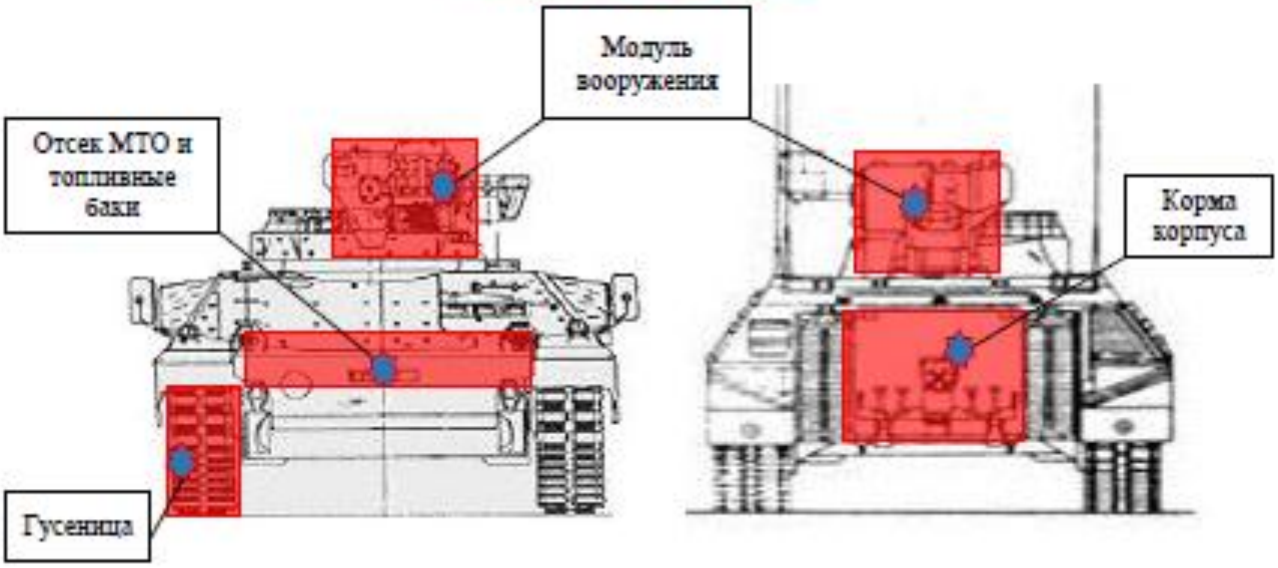
Есть **ПТУР или осколочно-фугасный выстрел к РПГ-7В**, используй их по тем частям **корпуса**, которые **не покрыты динамической защитой**. **Тандемный выстрел ПГ-7ВР** или залп **ПТРК «КОРНЕТ»** **СДЕЛАЕТ СВОЕ ДЕЛО**.

ВНИМАНИЕ! **Бортовая броня** **НЕ ЗАЩИЩАЕТ** «Bradley» от пуль **14,5-мм** советского пулемета **КПВТ** с патроном **БС-41**.

СИЛУЭТЫ «BRADLEY»

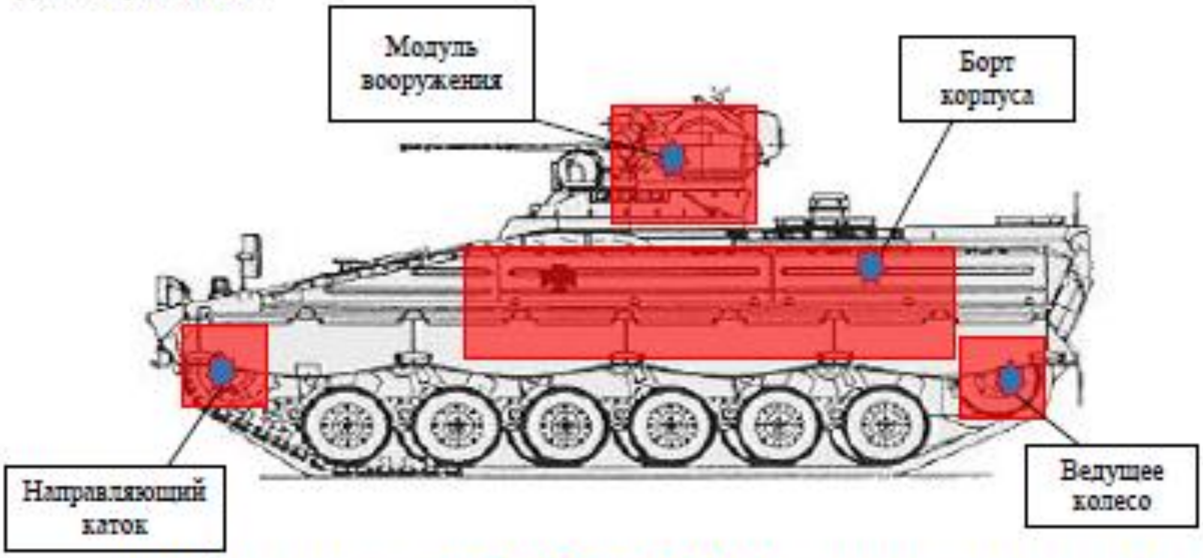


БЕЙ ПО УЯЗВИМЫМ МЕСТАМ «MARDER»



В ЛОБ: бей по **МОДУЛЮ ВООРУЖЕНИЯ**, поражается стрелково-пулеметным огнем. **Верхняя (нижняя) лобовая** деталь имеет **броню 45-мм**, **ПОРАЖАЕТСЯ** пушками калибра **30-мм и более, РПГ** (ПГ-7ВС и лучше), **ПТУР** (за бронелистами расположены отсек МТО и топливные баки). **Уязвимым** участком считается корма корпуса.

ВНИМАНИЕ! Лоб ЗАЩИЩАЕТ от **30-мм подкалиберных** боеприпасов с дистанции **400 м.**



В БОРТ: броня корпуса **НЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ** защиту от **снарядов** калибра **30-мм**, огнем **ПТУР** и **танковой пушки**, поражается в любую проекцию.

ВНИМАНИЕ! Бортовая броня ЗАЩИЩАЕТ от бронебойно-зажигательных боеприпасов калибра **14,5-мм** с дистанции **100 м.**

СИЛУЭТЫ «MARDER»

Сравнительная характеристика образцов бронетанкового вооружения Российской Федерации и стран блока НАТО (основные образцы танков)

Основные характеристики							
РФ			Наименование образца вооружения	Украина	США	Германия	Великобритания
Т-90 (А,М)	Т-80 (БВМ)	Т-72Б3(М)		Т-84 "Оплот"	М1А2 "Абрамс"	2А6М "Леопард"	FV4034 "Челленджер 2"
2005	2017	2011	Год принятия на вооружение	2009	2000	2004	2002
6860/3780/2230	6882/3525/2193	6860/3460/2226	Габаритные размеры, длина/ширина/высота	7705/3775/2215	7925/3653/2376	7700/3700/2790	8300/3520/2490
46,5	46	46	Боевая масса, т	51	63	62,5	62,5
3	3	3	Экипаж	3	4	4	4
125	125	125	Калибр пушки, мм	125	120	120	120
1850/4700	2120/4000	2120/4000	Дальность прямого выстрела/приц.дальность, м	2600/4000	2100/4300	2000/3500	1600/5200
Рефлекс-М	Рефлекс-М	Рефлекс-М	Управляемое вооружение	Комбат	XM943	нет	нет
42	45	45	Боекомплект, выстрелов	46	42	42	52
7	8	7	Скорострельность, выстр/мин	8	ручное заряжание	ручное заряжание	ручное заряжание
+/+	+/+	+/+	Динамическая защита/активная защита	+/+	+/+	+/+	+/-
950/1350	800/1300	800/1400	лоб башни / Бронезащищенность (от БОПС (мм)/ от КС (мм) / лоб башни	900/1000	960/1620	550/1000	800/1200
830/1350	730/1200	590/1100	лоб корпуса / Бронезащищенность (от БОПС (мм)/ от КС (мм) / лоб корпуса	700/1000	650/970	550/800	700/800
1000	1250	1130	Мощность двигателя, л.с.	1200	1500	1500	1200
60	80	65	Максимальная скорость, км/ч	70	67	72	56
550	400	500	Запас хода по шоссе, км	500	425	450	400

Сравнительная характеристика танковых боеприпасов Российской Федерации и стран блока НАТО

Тип боеприпаса	РФ	Украина	США	Германия	Великобритания
Бронебойный оперенный подкалиберный снаряд (БОПС), наименование/ бронепробиваемость (мм)	3БМ-42/550	БМ44/550	M829A3/765	DM33/510	L27A1/500
	3БМ-44/650	БМ4У1/550		DM43/600	
	3БМ-46/650			DM53/685	
Кумулятивный снаряд (КС), наименование/ бронепробиваемость (мм)	3БК18М/500	3БК18М/500	M830A1/450		
	3БК31/800				
Управляемое вооружение, наименование/ бронепробиваемость (мм)	9М119М/700	«Комбат»/750	XM943		
	9М119М1/850				

Сравнительная характеристика образцов бронетанкового вооружения Российской Федерации и стран блока НАТО (основные образцы БМП

Основные характеристики							
РФ			Наименование образца вооружения	Украина	США	Германия	Франция
БТР-82А	БМП-2	БМП-3		БТР-4	М2 «Брэдли»	«Мардер»	БРМ АМХ-10RC
2011	1980	1990	Год принятия на вооружение	2008	1970	1970	1981
7580/2985/3025	6735/3150/2250	7140/3300/2300	Габаритные размеры, длина/ширина/высота	7650/2900/2860	6560/3600/2960	6790/3240/2950	9150/2950/2680
16	14,7	18,7	Боевая масса, т	21,9	22,8	28,2	15,9
10	10	10	Экипаж и десант	10	10	10	4
30	30	100/30	Калибр пушки, мм	30	25	20	105
4000	4000	4000	Прицельная дальность, м	4000	1300	1000	3000
-	«Конкурс»	«Басня»	Управляемое вооружение	«Барьер»	«ТОУ»	«Милан»	-
300	500	40/500	Боекомплект, выстрелов	400	900	5000	38
330	300	10/300	Скорострельность, выстр/мин	300	300	1000	5
-/-	+/-	+/-	Динамическая защита/активная защита	-/-	+/-	-/-	+/-
10/7/7	19/18/13	82/43/13	Бронезащищенность, мм (лоб/борт/корма)	н/д	38/25/15	45/15/11	н/д
300	300	500	Мощность двигателя, л.с.	500	500	600	260
80 (9)	65 (7)	70 (10)	Максимальная скорость (на плаву), км/ч	110 (10)	66	70	85 (7,2)
600	600	600	Запас хода по шоссе, км	690	490	600	1000

Для заметок